

Title (en)
NEW WATER-SOLUBLE REACTIVE FLUORINE-CONTAINING COMPOUNDS; METHODS FOR OBTAINING THEM AND UTILIZATIONS.

Title (de)
REAKTIVE WASSERLÖSLICHE FLUORIERTE VERBINDUNGEN, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG.

Title (fr)
NOUVEAUX COMPOSES FLUORES REACTIFS, HYDROSOLUBLES; LEURS OBTENTIONS ET LEURS UTILISATIONS.

Publication
EP 0386187 A1 19900912 (FR)

Application
EP 89908203 A 19890629

Priority
• FR 8811345 A 19880824
• FR 8900338 W 19890629

Abstract (en)
[origin: WO9002110A1] New water-soluble or water-dispersible reactive perfluoroalkylated compounds, characterized in that they correspond to the general formula (I) wherein the reactive group is away from the perfluoroalkyl radical. They may react easily with amines, alcohols, thiols and carboxylic acids; they are thus used as fluoroalkylating agents in oleophobic and/or hydrophobic techniques, particularly in the fluoroalkylation of derivatives of proteins, polyols or polysaccharides. RF is a linear or branched perfluoro or polyfluoroalkyl containing from 4 to 20 carbon atoms, p is an integer from 0 to 1, n is an integer from 0 to 3, m is an integer from 3 to 6, A is a -SO₂- radical, or a simple bond, (a) is imino or imino substituted by alkyl, oxygen or sulphur, (b) is imino, alkylimino or dialkylammonium, oxygen or sulphur, B is -CO- radical, or a simple bond, Y is a radical (c), or (d) wherein R is a hydrogen atom or an alkyl radical.

Abstract (fr)
Nouveaux composés perfluoroalkylés réactifs, hydrosolubles ou dispersibles dans l'eau, caractérisés par le fait qu'ils correspondent à la formule générale (I), où le groupement réactif est éloigné du radical perfluoroalkyle. Ils peuvent réagir facilement avec les amines, les alcools, les thiols et les acides carboxyliques; ainsi on les emploie comme agents fluoroalkylants dans les techniques d'oléophobie et/ou d'hydrophobie, en particulier dans la fluoroalkylation des dérivés des protéines, des polyols ou des polysaccharides. RF est un perfluoro ou polyfluoroalkyle linéaire ou ramifié, contenant 4 à 20 atomes de carbone, p est un nombre entier de 0 à 1, n est un nombre entier de 0 à 3, m est un nombre entier de 3 à 6, A est un radical -SO₂-, ou une simple liaison, (a) est imino ou imino substitué par alkyl, oxygène ou soufre, (b) est imino, alkylimino, ou dialkyl ammonium, oxygène ou soufre, B est un radical -CO-, ou une simple liaison, Y est un radical (c), ou (d), où R est un atome d'hydrogène, ou un radical alkyle.

IPC 1-7
C07C 43/13; C07C 215/08; C07C 217/08; C07C 233/18; C07C 233/36; C07C 311/03; C07C 321/14; C07D 303/24; C07D 303/34; C07D 303/36

IPC 8 full level
C07C 311/05 (2006.01); **C11D 1/00** (2006.01); **C23F 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
C07C 311/05 (2013.01); **C11D 1/004** (2013.01); **C23F 11/164** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9002110A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9002110 A1 19900308; AT E111432 T1 19940915; AU 3876589 A 19900323; DE 68918264 D1 19941020; DE 68918264 T2 19950511; EP 0386187 A1 19900912; EP 0386187 B1 19940914; FR 2637590 A1 19900413; FR 2637590 B1 19910104; HU 204750 B 19920228; HU 894468 D0 19900928; HU T54963 A 19910429

DOCDB simple family (application)
FR 8900338 W 19890629; AT 89908203 T 19890629; AU 3876589 A 19890629; DE 68918264 T 19890629; EP 89908203 A 19890629; FR 8811345 A 19880824; HU 446889 A 19890629